

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Стрелковой Дарьи Александровны на тему «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

### **Актуальность темы**

Пандемия COVID-19 потребовала мобилизации ресурсов систем здравоохранения по всему миру. По данным зарубежных авторов ко-инфекции у пациентов с COVID-19 встречаются достаточно редко, однако на практике наблюдался высокий процент назначений антибактериальных препаратов этой категории пациентов. С другой стороны, суперинфекции при COVID-19, в особенности при пребывании пациента в ОРИТ, гораздо более распространены, их риск возрастает как из-за транзиторного снижения иммунитета на фоне вирусной инфекции, так и в связи с осложнениями патогенетической терапии COVID-19. Огромный интерес представляет изучение нозокомиальных инфекций кровотока, как варианта суперинфекций, сопряженного с очень высокой летальностью. Факторы риска этих инфекций разнообразны и требуют дальнейшего изучения. Таким образом, тема ко-инфекций и суперинфекций кровотока при COVID-19, включая изучение факторов риска их развития, является важной задачей практического здравоохранения и представляет несомненный научный интерес.

### **Достоверность и новизна результатов диссертации**

Диссертационная работа выполнена на достаточном количестве клинического материала: в проспективную часть, посвященную изучению ко-инфекции при COVID-19, вошли 66 пациентов, а в ретроспективную, направленную на изучение суперинфекций кровотока и их факторов риска, включены 470 пациентов. Цели и задачи сформулированы четко, дизайн исследования разработан в соответствии с ними. Работа выполнена на высоком методологическом уровне, использованные лабораторно-инструментальные методы адекватны поставленным задачам. В работе применены современные

методы статистической обработки данных, в частности, многофакторный анализ с разработкой прогностической модели и псевдорандомизация. Это позволило получить достоверные данные, нашедшие отражение в публикациях в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, значимость полученных результатов не вызывает сомнений.

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

В проспективной части исследования было подтверждено, что среди госпитализированных пациентов с COVID-19 ко-инфекции распространены мало, что указывает на отсутствие необходимости в рутинном применении антибактериальных препаратов в ранние сроки госпитализации.

Были установлены факторы риска развития нозокомиальных инфекций кровотока у пациентов с COVID-19 в ОРИТ, некоторые из которых являются модифицируемыми; их устранение может улучшить исходы у этой группы пациентов. Разработанная модель прогнозирования инфекций кровотока позволяет более точно оценивать риск этого осложнения у пациентов с COVID-19 в ОРИТ.

Результаты диссертационной работы используются в работе реанимационных и терапевтического отделений ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», а также в учебном процессе на кафедре госпитальной терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФGAOY BO Первый MГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертационного исследования. Работа иллюстрирована достаточным количеством таблиц и рисунков, что облегчает восприятие материала. В автореферате представлены основные разделы проведенного исследования, в том числе, выводы и практические рекомендации.

### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

## Заключение

Диссертационная работа Стрелковой Дарьи Александровны «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19» является оригинальной законченной научно-квалификационной работой. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Стрелкова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Профессор кафедры госпитальной терапии им. академика П.Е. Лукомского лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент



Кокорин Валентин Александрович

**Подпись д.м.н., доцента Кокорина В.А. заверяю**

Секретарь Ученого Совета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, к.м.н., доцент



Демина Ольга Михайловна

«21» июня 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России), 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1, +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-84-64, [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru), <https://rsmu.ru>

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, главного пульмонолога федерального государственного бюджетного учреждения «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации Зайцева Андрея Алексеевича на автореферат диссертации Стрелковой Дарьи Александровны на тему «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

### Актуальность темы

Диссертационное исследование посвящено актуальной теме – изучению распространённости и клинической значимости ко-инфекций и суперинфекций кровотока у госпитализированных пациентов с COVID-19. По литературным данным, частота ко-инфекций другими возбудителями при COVID-19 ниже, чем при гриппе, однако назначение антибиотиков высоко распространено. Суперинфекции же, в свою очередь, наблюдаются при COVID-19 более часто, в особенности при тяжелом и крайне тяжелом течении. Нозокомиальные инфекции кровотока ассоциированы с высокой частотой интубаций, пролонгированным пребыванием в ОРИТ и высокой летальностью. Выявление факторов риска их развития с возможностью устранения или смягчения представляет большой интерес для практического здравоохранения. Таким образом на сегодняшний день исследование ко-инфекций и суперинфекций при COVID-19 является крайне актуальной научной задачей.

### Достоверность и новизна результатов диссертации

Цель исследования четко сформулирована, а задачи ей соответствуют. Дизайн исследования современен и соответствует поставленным целям, использованные методы, включая статистические, описаны логично. Положения, выносимые на защиту, обоснованы, их формулировки корректны.

В диссертации впервые в отечественной практике проведено проспективное исследование ко-инфекций у госпитализированных пациентов с COVID-19, с применением расширенных методов этиологической диагностики. Также на большой выборке выявлены факторы риска развития инфекций кровотока при COVID-19 в ОРИТ и впервые разработана модель их прогнозирования.

#### **Ценность для науки и практики результатов работы**

В работе подтверждена низкая частота развития ко-инфекций при COVID-19, что указывает на отсутствие необходимости в рутинном применении антибактериальных препаратов у госпитализированных пациентов с COVID-19 при поступлении и в первые дни пребывания в стационаре.

Что касается изучения нозокомиальных инфекций кровотока в ОРИТ, некоторые выявленные факторы риска их развития возможно скорректировать, что представляет интерес для практического здравоохранения. Также для практикующих врачей возможно использование разработанной прогностической модели и номограммы.

Результаты диссертационного исследования применяются в практике работы отделений реанимации и интенсивной терапии Городской клинической больницы имени С.С. Юдина г. Москвы, а также при обучении студентов на кафедре госпитальной терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат в полной мере отражает все разделы проведенного диссертационного исследования. Он написан научным языком. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логичны, аргументированы и соответствуют сформулированным автором целям и задачам.

#### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

#### **Заключение**

Диссертация Стрелковой Дарьи Александровны «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19» является оригинальной законченной научно-квалификационной работой. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Стрелкова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Главный пульмонолог

ФГБУ «Главный военный клинический

госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» МО РФ

д.м.н. (3.1.29. Пульмонология), профессор

Зайцев Андрей Алексеевич

21.06.2024

Подпись д.м.н., профессора Зайцева Андрея Алексеевича удостоверяю.



**В.А. Терещенко**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации

105094, Российская Федерация, г. Москва, Госпитальная площадь, д. 3

Телефон: +7 (499) 678-00-03

Адрес электронной почты: [gvkg@mil.ru](mailto:gvkg@mil.ru)

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, заведующего кафедрой микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича педиатрического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцента кафедры фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации Бочановой Елены Николаевны на автореферат диссертации Стрелковой Дарьи Александровны на тему «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

### Актуальность темы

Пандемия COVID-19 стала глобальным вызовом для систем здравоохранения из-за высокой контагиозности и тяжелых осложнений, требующих интенсивной терапии. Перегрузка медицинских учреждений, необходимость интенсивного ухода и ограниченные ресурсы усложняют стационарное лечение COVID-19.

Ко-инфекции при COVID-19 встречаются реже, чем при других вирусах, в том числе грипп, но назначение антибиотиков при госпитализации широко распространено. В ходе пребывания в стационаре у пациентов развиваются нозокомиальные инфекции, ухудшающие прогноз и повышающие летальность. Инфекции кровотока при COVID-19, ассоциированные с длительным пребыванием в медицинском учреждении, проведением патогенетической терапии

COVID-19 и инвазивных процедур, могут привести к сепсису и органной недостаточности, усложняя лечение и увеличивая риск смертности.

Таким образом, изучение особенностей течения ко-инфекций и суперинфекций при COVID-19 является одной из важных проблем внутренней медицины.

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Проведенное диссертационное исследование показало, что ко-инфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19 случаются редко, поэтому нет необходимости назначать антибактериальные препараты на ранних этапах госпитализации. Также были выявлены факторы риска развития инфекций кровотока у пациентов с COVID-19 в ОРИТ, многие из которых можно скорректировать. Устранение или уменьшение влияния этих факторов может улучшить результаты лечения таких пациентов. Разработанная модель прогнозирования инфекций кровотока позволяет точнее оценить риск этого осложнения у пациентов с COVID-19 в ОРИТ, что способствует принятию более эффективных медицинских решений.

Результаты диссертационной работы используются в клинической практике реанимационных и терапевтического отделений Городской клинической больницы имени С.С. Юдина г. Москвы, а также в учебном процессе на кафедре госпитальной терапии №2 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Достоверность и новизна результатов диссертации**

В данной работе были логично и конкретно сформулированы цели и задачи. С целью решения поставленных задач были применены подходящие методы исследования пациентов, включая набор лабораторно-инструментальных методик и статистический инструментарий. Следует подчеркнуть, что проведение данного исследования было одобрено независимым локальным этическим комитетом. Полученные выводы и практические рекомендации обоснованы и достоверны.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**



В автореферате корректно представлены все основные разделы проведенного диссертационного исследования. Текст автореферата написан в научном стиле, проиллюстрирован большим количеством рисунков и таблиц. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации сформулированы логично и в соответствии с целями и задачами данной работы.

#### **Замечания по работе**

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

#### **Заключение**

Диссертация Стрелковой Дарьи Александровны «Ко-инфекции и суперинфекции у госпитализированных пациентов с COVID-19» является оригинальной законченной научно-квалификационной работой. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Стрелкова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Заведующий кафедрой микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича педиатрического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства

здравоохранения Российской Федерации, д.м.н. (3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология)

Бочанова Елена Николаевна

Подпись д.м.н. Бочановой Елены Николаевны удостоверяю.

*спец отдела кадров ОУ ППБ Красноярск*  
*17.06.2024*



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

660022, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1

Телефон: +7 (391) 220-13-95

Адрес электронной почты: [rector@krasgmu.ru](mailto:rector@krasgmu.ru)